

## SBC840 -- 8-Bay Networked Charger

### 重要安全事项!

1. 必须阅读这些注意事项。
2. 必须保留这些注意事项。
3. 必须注意所有警告内容。
4. 必须遵循所有注意事项。
5. 不要在靠近水的地方使用本设备。
6. 只能用干布擦拭设备。
7. 不要堵塞任何通风口。留出足够的距离，确保充分通风，并安装在符合制造商要求的位置。
8. 不要将本设备安装在任何热源（如明火、散热器、调温器、火炉或包括功率放大器在内的其它可能产生热量的装置附近。不要将任何明火火源放置在产品上。
9. 不要破坏带极性或接地类型插头的安全功能。极性插头带有两个插片，其中一个比另一个宽。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。较宽的插片或第三个插脚是为安全目的设置的。如果提供的插头无法插入您的插座，请向电工咨询如何更换合适的插座。
10. 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线的引出处。
11. 只能使用制造商指定的连接部件/附件。
12. 只能使用制造商指定的或随设备售出的手推车、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，在移动装有设备的手推车时应注意安全，避免设备翻落。



13. 在雷电天气或长时间不使用情况下，应拔下设备插头。
14. 所有维修均应由合格的维修人员执行。如果设备因下列情况损坏，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备上或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
15. 不要将本设备暴露在可能滴水 and 溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备顶部。
16. 电源插头或电器转接头应保持在随时可用的状态。
17. 本装置的空气噪声不超过 70dB (A)。
18. 应将符合 I 类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
19. 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
20. 不要尝试改装本产品。这样做会导致人身伤害和/或产品故障。
21. 应在技术规格指定的温度范围内操作此产品。

#### 符号说明



小心电击

	小心危险（参见注释）。
	直流
	交流
	打开（供电）
	设备始终有双绝缘或加强绝缘保护
	待机
	本设备不能作一般废弃物处理

**警告：**本设备中的电压具有致命危险。设备内部没有用户可维修的部件。所有维修均应由合格的维修人员执行。如果改变了厂方设置的工作电压，则安全合格证书不再适用。

## 警告

- 电池组可能爆炸或释放有毒物质。火灾或烧伤风险。不要拆开、挤压、修改、拆卸、或加热到 140°F (60°C) 以上或焚烧。
- 遵循制造厂商的说明
- 只能使用舒尔充电器为舒尔可充电电池充电
- 警告：换用不正确的电池可能出现爆炸危险。只能更换相同的，或型号相当的电池。
- 禁止将电池放入口中。如果吞入，请与外科医生或当地的毒物控制中心联系
- 不要将电池短接，否则可能会导致烧伤或起火
- 请勿使用或给非舒尔充电电池的电池组充电
- 应正确处置电池。联系当地供应商以正确处理用过的电池组。
- 不应将电池（已安装的电池组或电池）暴露在阳光、火源或其他类似的高温环境下

**小心：**运输充电器时不得装入电池。

**警告：**请勿在没有恰当通风的密闭空间中为电池充电。

**警告：**本产品含有被美国加利福尼亚州认定为可能会引起癌症和出生缺陷及其它生殖问题的化学物质。

请遵循您当地的电池、包装和电子废弃物的回收计划。

**注意：**型号信息和额定功率标签贴于设备底部

## 简要说明

SBC840 联网充电器可为最多 8 个 SB910 或 SB920 电池的任意组合提供紧凑充电和存储解决方案。充电器联网启用，使用 Shure Wireless Workbench® 软件可远程监控充电器和电池参数。

## 特性

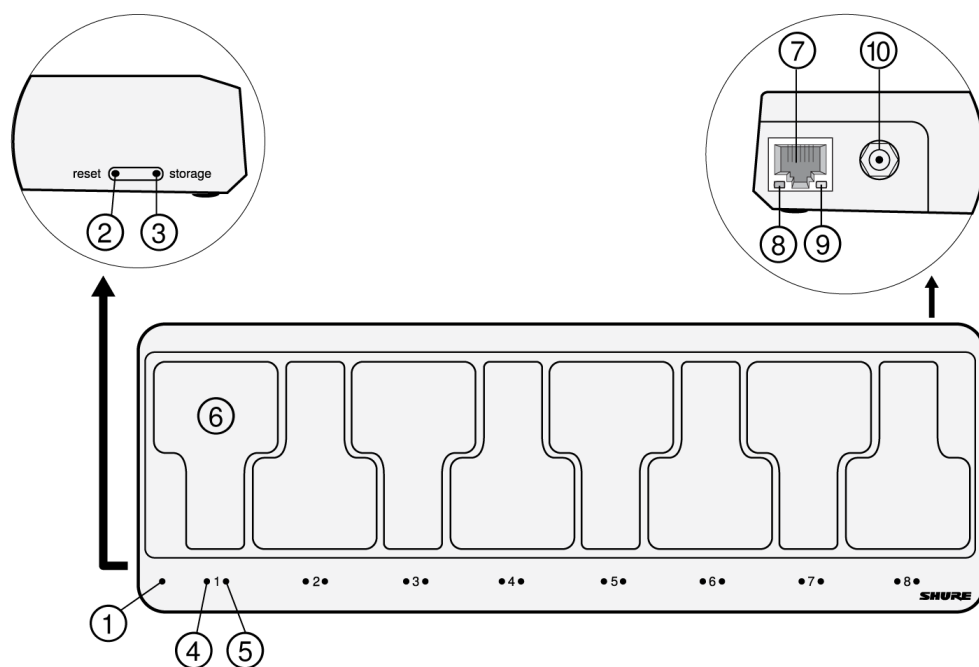
- 可为最多 8 个 SB910 或 SB920 电池的任意组合充电
- 紧凑设计适合 1RU 抽屉
- LED 指示充电状态和错误
- 存储模式，准备让电池长期存储
- 可通过网络启用，以进行远程监控

## 提供的附件

电源	PS60
----	------

注意：根据地区的不同，可提供的型号有所区别。请与您所在地的 Shure 经销商或分销商联系，了解详细信息。

## 控制部件和接头



### ① 电源 LED

- 白色 = 电源打开
- 红色 = 充电器处于存储模式

### ② 复位按钮

按住以将充电器恢复到出厂设置，包括网络设置。

### ③ 存储模式按钮

按住以激活存储模式，为电池充电或放电，以达到长期存储的最佳电压。

#### ④ 充电状态 LED

- 红色 = 正在充电
- 绿色 = 充电完成
- 琥珀色 = 电池处于存储模式

#### ⑤ 错误 LED

闪烁琥珀色指示充电电池有问题。错误也显示在 Wireless Workbench 中。详情请参见 LED 指示灯。

#### ⑥ 充电槽

插入 1 个 SB910 或 SB920 电池。

#### ⑦ 以太网端口

连接到网络，以远程监控电池并通过 Wireless Workbench 控制充电器设置

#### ⑧ 以太网连接速度 LED (琥珀色)

- 灭 = 10 Mbps
- 亮 = 100 Mbps

#### ⑨ 以太网状态 LED (绿色)

- 灭 = 无网络连接
- 亮 = 已建立网络连接
- 闪烁 = 网络连接已激活

#### ⑩ 电源输入

连接至电源。

---

## 电源

1. 将直流电源线缆连接到输入插孔。将锁紧螺母用手拧紧，以连接牢靠。
2. 将电源连接至交流电源插座。

#### 警告：

- 不要使用尖嘴钳或任何其它工具固定锁紧螺母。必须在安装充电器之前连接直流电源线。
- 在直流连接和充电器安装到位之前，不要将插头插入电源装置。
- 固定充电器后，将电源线接入正确接地的插座中。

充电器没有电源开关。插入时，白色电源 LED 点亮。插入电池后，充电 LED 点亮。

---

## 节能模式

使用节能模式为电池充电，充电器网络功能需关闭。

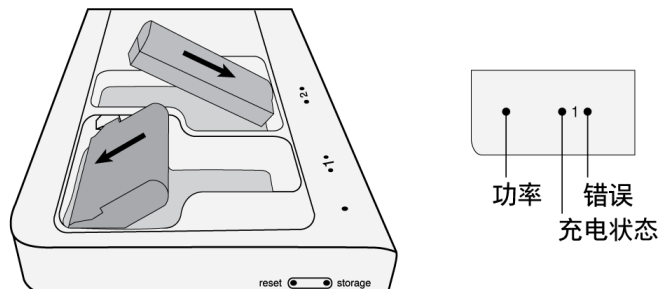
1. 将电源线从交流电源插头取下。
2. 重新连接到 AC 电源插头时按住 storage。
3. 当充电状态和错误 LED 闪烁琥珀色时，释放按钮。

充电器一直处于节能模式，直至关闭。

**注意：**如果电源开关处于 ON 位置，发射机将会在充满电时启动。要避免不必要的音频和不必要的电池消耗，确保所有发射机的电源开关在充电前都处于 OFF 位置。

## 正在充电

要充电，应将电池带有槽口的一面向下压入充电舱。指示灯点亮表示电池状态。



## LED 指示灯

颜色	状态
充电状态 LED 红色	正在充电
充电状态 LED 绿色	充电完成
琥珀色错误 LED 闪烁	<p>停止充电。要恢复充电，尝试这些办法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查电池触头是否清洁且未受损。如果触点脏或损坏，充电器可能不会检测到电池。</li> <li>2. 检查温度。如果电池温度超过 60°C 或低于 0°C，错误 LED 闪烁。</li> <li>3. 联系 Shure 服务。电池可能放电，无法恢复，或者内部有问题。更换电池。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 充电状态 LED 红色</li> <li>• 琥珀色错误 LED 闪烁</li> </ul>	电池过热。充至 80% 电量时停止充电。让电池冷却至低于 45°C，再恢复充电至最后充满。
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 充电状态 LED 绿色</li> <li>• 琥珀色错误 LED 闪烁</li> </ul>	充电完成，但电池温度过热或过冷（超过 60°C 或低于 0°C）。
电源 LED 红色	电池正在充电。电池正在充电，或者放电至存储电压。
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源 LED 红色</li> <li>• 充电状态 LED 琥珀色</li> </ul>	电池存储就绪。

颜色	状态
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源 LED 红色</li> <li>• 充电状态 LED 红色闪烁</li> </ul>	电池接近存储电压。
电源 LED 白色闪烁	充电器固件正在更新。
所有 LED 闪烁	硬件识别

**提示：** Wireless Workbench 可提供更多关于电池状态的详细信息。

## 存储模式

如需存储 8 天以上，使用充电器的存储模式。每个电池将被充电或放电到 3.8 伏水平，这是长期保存电池的理想电压。

要进入存储模式，按住 storage 3 秒钟直至电源 LED 变为红色。电池将继续充电或放电至 3.8 伏，可能需要数小时。LED 指示电池是否正在接近存储电压或处于存储电压。

要退出存储模式，按住 storage。电源 LED 变为白色，电池恢复正常充电。

当电池准备就绪可以存储时，将其从充电器中取出，放在温度可控的存储地点。电池的建议存储温度为 10°C (50°F) 至 25°C (77°F)。

**注意：** 每 6 个月启用一次存储模式，以维持存储电压。

## 恢复出厂设置

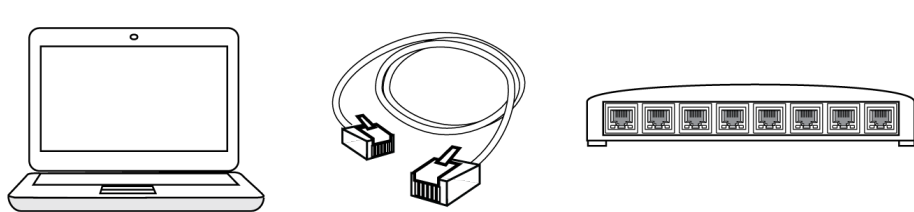
按住 reset 以恢复出厂设置。充电器重启后所有 LED 闪烁并关闭。

IP 寻址将设置为自动，充电器将处于充电模式。

## 将 Shure 设备连接至 Wireless Workbench

您可以使用 Wireless Workbench 控制和监测网络上的设备。要开始，请访问 <http://www.shure.com/wwb> (<http://www.shure.com/wwb>) 并下载 Wireless Workbench 软件。Wireless Workbench 通过标准以太网网络与相连设备进行通信。

**设备要求：** Shure 设备，已安装 Wireless Workbench 的计算机，5 类（或更好的）以太网线缆，以及路由器或网络交换机



1. 使用屏蔽 5 类（或更好的）以太网线缆将设备连接至计算机，以确保可靠的网络性能。如果需要管理多台设备，请将每台设备连接至路由器或网络交换机。设备上的以太网端口 LED 将亮起，以指示网络连接。通过寻找前面板（位置可能存在变化）上的网络连接图标验证 Shure 设备可相互查看。
2. 对于大多数应用，请使用“自动”模式（默认）让交换机或路由器通过 DHCP 寻址功能分配一个 IP 地址。如果没有 DHCP 服务器，您的设备将回落至 169.254.xxx.xxx 范围内的一个链路本地地址。如果需要分配具体的 IP 地址，请在“Network”菜单中将 IP 模式设为“手动”。请在 <http://shure-community.custhelp.com/posts/a21b97f121> (<http://shure-community.custhelp.com/posts/a21b97f121>) 上查找特定于型号的说明。
3. 打开 Wireless Workbench 软件。
4. 在弹出窗口中选择一个“网络接口”。选择最匹配设备所连接的以太网端口的网络。
5. 成功连接后，您的设备将出现在“Inventory”选项卡中。

## 配置提示

- 检查防火墙设置以确保 Wireless Workbench 可以访问您的网络。
- 使用多台以太网交换机可在规模较大的安装情况下扩展网络范围

有关更多帮助，请访问 Wireless Workbench 中的“帮助”菜单或 <http://www.shure.com/wwb> (<http://www.shure.com/wwb>)。

## 通过 Wireless Workbench 监控电池

Wireless Workbench 可提供目前插入充电器中的电池详细信息。您也可以查看电池错误通知并更改充电器的网络设置。

在 Wireless Workbench 中点击“库存”选项卡，以查看充电器。充电器属性面板可提供不同的电池统计数据：

### 充电

以电池总容量的百分比为单位显示充电状态。还显示充满电所需的剩余时间。

### 健康情况

显示所选电池的健康状况，即与新电池相比的充电容量百分比。充电容量（充满后电池的使用寿命）会因为反复充电循环、使用时间或存储条件等因素而降低。

### 循环

显示电池完成一个完整充放电循环的总次数。放电一半后重新充电计算为半个循环。放电四分之一后重新充电计算为四分之一循环。

### 温度

显示电池温度及状态（以摄氏度和华氏度为单位）。

---

## 充电器网络设置

要调节充电器网络设置，在 Wireless Workbench 中打开充电器属性面板。单击齿轮图标可设置 IP 模式和 IP 地址，查看 MAC 地址并查看固件版本。



---

## 连接到外部控制系统

SBC840 联网充电站通过以太网连接至外部控制系统，比如 AMX 或 Crestron。有关命令字符串的完整列表，请访问 [pubs.shure.com/guide/SBC840](http://pubs.shure.com/guide/SBC840) (<http://pubs.shure.com/guide/SBC840>)。

- 连接：以太网 (TCP/IP；SBC840 作为客户端)
- 端口：2202

---

## 规格

### SBC840

#### 电池型号

最多 8 SB910/SB920

#### 充电电流

1.25 A 最大值

#### 充电时间

1 小时 = 50% 已充电; 3 小时 = 100% 已充电

#### 外置电源

PS60

#### 电源要求

15 伏, 3.33 A 最大值

#### 外壳

塑模成形

#### 外观尺寸

34.57 x 397.30 x 137.27 毫米 (1.36 x 15.64 x 5.40 英寸) 高度 x 宽度 x 深度

#### 重量

0.91 公斤 (2 磅) 无电池



### 工作温度范围

-18°C (0°F) 到 50°C (122°F)

注意：电池特性可能会限制该范围。

### 存储温度范围

-29°C (-20°F) 到 74°C (165°F)

注意：电池特性可能会限制该范围。

### 网络接口

10/100 Mbps 以太网

### 网络寻址功能

DHCP 或手动指定 IP 地址

---

## 认证

符合所有适用欧盟指令的基本要求。

允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：+49-7262-92 49 0

传真：+49-7262-92 49 11 4

电子邮件：info@shure.de

必须满足以下两个条件才可以操作本设备：(1) 本设备不产生干扰，并且 (2) 本设备必须接受包括可能导致设备意外操作的任何干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

根据 FCC 第 15B 章的验证条款获得授权。

CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

## 用戶信息

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 章有关 B 类数字设备的限制。这些限制专适用于在住宅内安装此设备，能够为用户提供免受有害干扰影响的足够保护。本设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按照要求安装和使用设备，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，并不保证本设备在特定的安装情况下不产生干扰。如果本设备确实对收音机或电视机的接收产生有害干扰，可以通过关闭本设备然后再打开的方法来确定干扰，建议用户通过以下一种或多种方法自行排除此干扰。

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收机之间的距离。
- 将设备连接到与接收机不同的电路插座。
- 可以向经销商或有经验的无线电/电视工程师咨询以寻求帮助。

**注意：**EMC 符合性测试是使用提供的和推荐的缆线类型完成的。使用其它缆线类型可能会降低 EMC 性能。

未经 Shure Incorporated 明确许可的修改或改装，会使您操作本设备的授权失效。

请关爱环境，电气产品和包装都是区域回收方计划的一部分，不属于普通生活垃圾。

臺灣進口商資訊：益誠國際驗證股份有限公司/臺北市中山區長安東路2段108號7樓之5

設備名稱：連網充電器，型號（型式）：SBC840 Equipment name                      Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 (Restricted substances and its chemical symbol)					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
線束	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
電子零件	○	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”：係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-”：係指該項限用物質為排除項目。  
The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.